PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-088516

(43)Date of publication of application: 23.04.1987

(51)Int.CI.

B23H 7/10

B23H 7/02

(21)Application number: 60-230192

(71)Applicant: DAIWA SEIKO:KK

(22)Date of filing:

16.10.1985

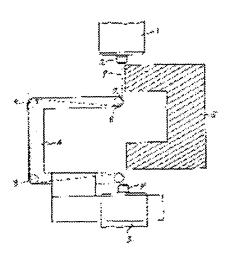
(72)Inventor: SAITO HISAO

(54) WIRE-CUT ELECTRIC DISCHARGE MACHINE AND WIRE GUIDE DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To permit the work for a workpiece having a complicate shape as an operator likes, by installing an apparatus which can bend a wire freely according to the shape of the workpiece between a working nozzle and a wire stop.

CONSTITUTION: A curved arm 6 having the necessary form in accordance with the shape of a workpiece 5 is installed between a nozzle 2 installed onto a die block 1 and a wire stop 4 installed onto a water guide 3. A guide part 8 having a wire guide groove 7 is formed at the wire guiding position on the curved arm 6, and a wire 9 is engaged with the wire stop 4 through the guide part 8. With such constitution, only a part, such as the upper part of a workpiece can be worked as an operator likes, and even a workpiece having a complicate shape can be worked.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本国特許庁(JP)

の特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-88516

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)4月23日

B 23 H

7/10 7/02 7/10 B-8308-3C C-8308-3C

F-8308-3C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全2頁)

の発明の名称

ワイヤ放電加工機並びにワイヤガイド装置

尚夫

願 昭60-230192 印特

願 昭60(1985)10月16日 29出

⑫発 明 者 藤 岡崎市稲熊町字宮下4丁目4番地

岡崎市大門4丁目10番地の5

株式会社 大和精工 の出 願 人

弁理士 佐伯 一郎 の代 理 人

細

1. 発明の名称

ワイヤ放電加工機並びにワイヤガイド装置 2. 特許請求の範囲

- (1) 所望のワイヤ放電加工機のダイスプロック に設けられたノメルとウォーターガイドに設けら れたワイヤ止め間に被加工物の形状に応じ必要な 形状に屈曲した屈曲腕を設け、鮗屈曲腕の要所に ワイヤの条内部を設けた案内部を設け、該案内部 を介してワイヤを機枠のワイヤ止めに止着構成し た事を特徴とするワイヤ放電加工機。
- (2) 枠台上に屈曲腕を設け、該屈曲腕の各ワイ ヤ案内箇所に案内解を設けた案内部を設け、ワイ ヤ放電加工機に着脱自在に樹成せしめた事を特徴 とするワイヤガイド装置。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

ワイヤ放電加工。

〔従来の技術〕

従来のワイヤ放電加工機は何れもワイヤ放電加

工機枠の加工台上に設けられた加工ノズル2と下 部に設けられたワイヤ止め4間に垂直に張設した ワイヤにより、被加工物を加工していた。

[発明が解決しよりとする問題点]

その為、被加工物の上部と下部とが同一形状か 類似形状にしか加工できなかった。

例えば第2図に示すような被加工物 5 の場合に 上部15のみを加工したくても加工する事は不可 能で、斜般で示す下部16まで同時に切断されて しまう等、複雑な形状物を希望通りに加工する事 は不可能か極めて困難であった。

[問題点を解決するための手段]

そとでワイヤ放電加工機の加工ノズルとワイヤ 止め間に被加工物の形状に応じワイヤを自在に屈 曲し得る装置を設けたものである。

(作用)

被加工物の例えは上部等一部のみを或は又複雑 な形状物でも望み通りに加工し得る顕著な作用が ある。

特開昭62-88516 (2)

(実施例)

更に之を図面に示す一実施例に就いて説明すると所譲のワイヤ放電加工機のダイスプロック1に設けられたノズル2とウオーターガイド3に設けられたワイヤ止め4間に被加工物5の形状に応じ必要な形状に形成した屈曲腕6を設け、該個曲腕6のワイヤ条内箇所にワイヤの案内溝7を設けた条内部8を設け、該案内部8を介してワイヤ9をワイヤ止め4に止着構成せしめて成るものである。

市して特殊形状品を多品種加工した日本はなちめない、数型の場合には、枠台10上に屈曲腕6の各ワイヤ条内内が加工機に着脱りた案内部8を設けてワイヤを関が加工機に着脱りたで、であることを関してを取替えての形状に応じその都とを対イトを関11を取替え使用すると核めて至便且つ経に分イヤをしてを取替えてのかけてが低いなくと至便である。尚又飲合孔12を設けてなくと至便である。尚又飲合孔12を翻けてなくと至便である。尚又飲合孔12を翻けてなくと至便である。尚以飲合えたは切けない。

得るよう解放してもよい。

更に又各案内部 8 を滑車式の案内ローラーとしてもよい。 尚図中符号 1 4 はポルト孔を示すものである。

[発明の効果]

本発明は叙上の如く都成せられているから被加工物の例えば上部だけ等一部のみを思いのままに加工できる等複雑な形状物でも加工が可能になる極めて顕著な効果がある。

4.図面の簡単な説明

図は本発明の一実施例を示すもので第1回はガイド装置の斜視図、第2図は被加工物の説明図、第3図は側面図である。

1 … ダイスプロック、2 … ノズル、3 … ウォーターガイド、4 … ワイヤ止め、5 … 被加工物、6 … 屈曲腕、7 … 案内部、8 … 案内部、9 … ワイヤ、10 … 枠台、11 … ワイヤガイド装置。

特許 出 顧人 株式会社 大 和 精 工 (代理人 弁理士 佐 伯 — 即(5000)

